

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局(43)国際公開日  
2005年9月22日 (22.09.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/087593 A1(51)国際特許分類<sup>7</sup>:

B65B 11/32

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/003314

(22)国際出願日: 2004年3月12日 (12.03.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社東京自動機械製作所 (TOKYO AUTOMATIC MACHINERY WORKS, LTD.) [JP/JP]; 〒101-0032 東京都千代田区岩本町3-10-7 東自機ビル Tokyo (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 土屋 明弘 (TSUCHIYA,Akihiro) [JP/JP]; 〒270-0113 千葉県流山市駒木台149 株式会社東京自動機械製作所内 Chiba (JP). 吉成 利雄 (YOSHINARI,Toshio) [JP/JP]; 〒270-0113 千葉県流山市駒木台149 株式会社東京自動機械製作所内 Chiba (JP).

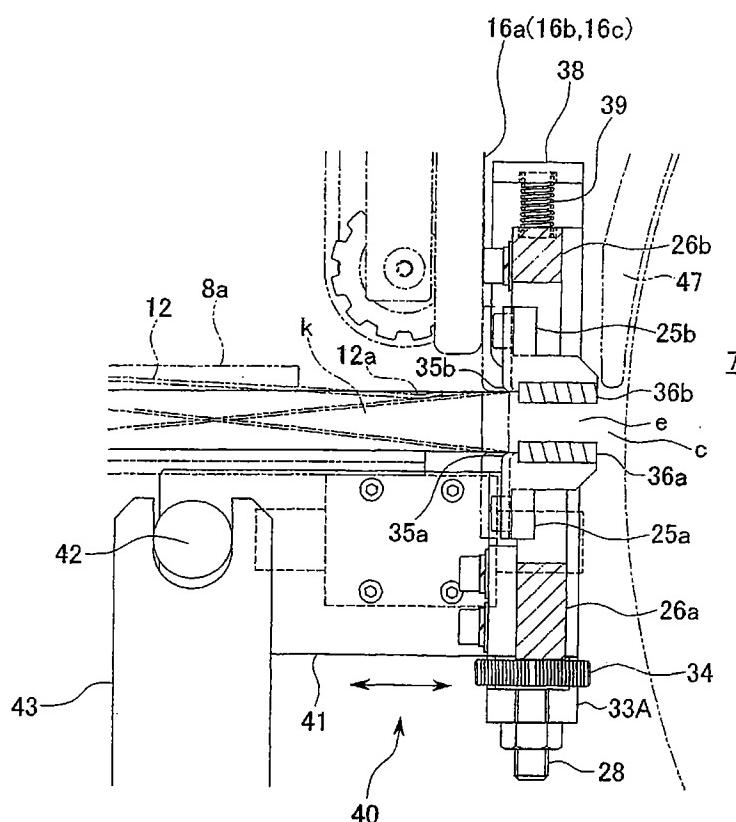
(74)代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA,Masatake et al.); 〒104-8453 東京都中央区八重洲2丁目3番1号 Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54)Title: BODY-FOLDED PACKAGING DEVICE

(54)発明の名称: 脊折り包装装置



(57) Abstract: A transfer path (6) for transferring a case (K) is provided with a film supply means (14) for supplying a film (f), and a delivery guide means (13) for pushing the film to pass the case through a passage port between delivery guides (25a, 25b). The opposed delivery guides are provided with "ku"-shaped ("ku" represents a Japanese kana character pronounced as "ku") guides (35a, 35b) for pushing the film to cause the latter to spread from the widthwise middle of the case toward the opposite ends as the case is passed, and smooth-down pads (36a, 36b) consisting of bristles for closely contacting the film with the surface of the case. The upper delivery guide is provided with an elastic member (39) which, when pushed by the case, enlarges the passage port. The transfer path (6) is provided with a correction guide (12) which holds down the case to correct its warping. The film supply means (14) comprises three adsorption belts having adsorption holes and disposed in "ha"-shape ("ha" represents a Japanese kana character pronounced as "ha"). Even when work has a variation in size or has irregularities, wrinkleless body-folded packaging can be effected with no air

trapped between the means (14) and the film.

WO 2005/087593 A1

[続葉有]



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY,

CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

- (57) 要約: 本発明は、ケースkを搬送する搬送路6に、フィルムfを供給するフィルム供給手段14と、フィルムを押しヶ<sup>ス</sup>ースを渡しガイド部25a、25b間の通過口に通す渡しガイド手段13を設ける。対向する渡しガイド部には、ケースの通過に従ってフィルムをケース幅方向の中央から両端に押し広げるくの字ガイド35a、35bと、フィルムをケースの表面に密着させる植毛からなる撫でつけパッド36a、36bとを備える。上側の渡しガイド部にはケースに押されると通過口を拡大させる弾性部材39を設けた。搬送路6にはケースを押さえつけてそりを矯正する矯正ガイド12を設けた。フィルム供給手段14は吸着穴を有する3本の吸着ベルトをハの字形に配列している。ワークに寸法バラツキや凹凸があっても、フィルムとの間に空気を残さずにしわのない胴折り包装を行うことができる。